LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK GERAK LURUS BERATURAN

Identitas

Nama :

No Absen:

Judul Kegiatan: Gerak Lurus Beraturan

Tujuan Kegiatan:

- Menjelaskan konsep gerak lurus beraturan.
- Merumuskan persamaan matematis gerak lurus beraturan.

Kegiatan :

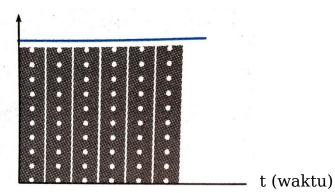
Amatilah video pada link berikut https://youtu.be/RK39SayhIuw

Data Pengamatan:

Apabila pita rekaman ticker timer dalam video kita beri tanda untuk setiap sepuluh ketukan kemudian dipotong-potong sesuai dengan tanda yang sudah diberikan dan kita tempatkan potongan-potongan tersebut dengan posisi vertikal secara berurutan maka akan diperoleh data pengamatan sebagai berikut:

Grafik v - t

v (kecepatan)



Analisis Data :			
Info: Gerak troli pada percobaan di atas merupakan gerak lurus			
beraturan.			
1)	Lintasan troli berupa garis		
2)	Grafik v - t pada data pengamatan berupa garis	•	
	yang	· •	
	dengan sumbu t (waktu).		
3)	Berarti kecepatan benda selalı	u	
	karena itu kecepatai	n	
	oleh waktu.		
4)	Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka gerak lurus	S	
	beraturan adalal	h	
Info: Jarak yang ditempuh troli (s) pada grafik v - t merupakan			
lua	bidang yang dibatasi oleh garis grafik v dan sumbu t dalan	n	
selang waktu tertentu.			
5)	- Panjang sisi pada sumbu vertikal sebesar		
6)	Dan panjang sisi pada sumbu horizontal sebesar		
-			

7) Jadi luas bidang yang dibatasi oleh garis grafik v dan sumbu t

	dalam selang waktu tertentu dapat dirumuskan dengan	
8)	Maka dari itu jarak yang ditempuh troli adalah sebesar $s=i$	
	•••••	
9)	Secara matematis persamaan gerak lurus beraturan adalah	
Kesimpulan :		
Dari percobaan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:		
1.	Gerak lurus beraturan adalah	
	•••	
2.	Persamaan matematis gerak lurus beraturan dapat dituliskan	